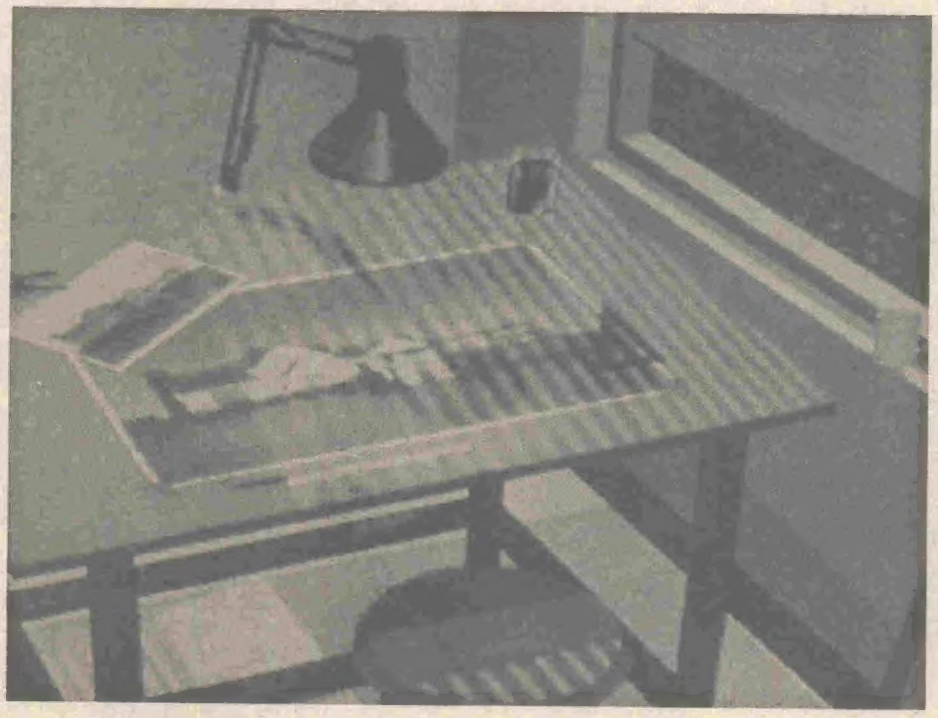
เรื่องน่าอ่าน
ประพัฒน์ อุทโยภาศ

เมื่อถึงยุค มัลติมีเดีย ในวินโดวส์



เทคโนโลยีใหม่ที่เป็นการผสมผสาน เอาตัวหนังสือ รูปภาพที่เคลื่อนไหวได้ และเสียงเข้าด้วยกัน

มัลติมีเดีย (Multimedia) ถ้าจะแปลบ้า ๆ อย่างสำนวนผู้เขียนได้ว่า "เอนกสื่อ" เป็นเทคโนโลยีใหม่สุดที่กำลังฮือฮากันในวงการคอมพิวเตอร์ มาดูกันก่อนว่า มัลติมีเดียคืออะไร

นานนมมาแล้วที่เราคุ้นเคยกับการรับฟังข่าวสารจากการอ่านหนังสือต่อมามีภาพยนตร์และตามมาด้วยโทรทัศน์ มัลติมีเดีย เป็นเทคโนโลยีใหม่ในการที่ผสมผสานเอาตัวหนังสือ รูปภาพที่เคลื่อนไหวได้ และเสียงเข้าด้วยกัน ทำให้ข่าวสารที่เผยแพร่ออกมาน่าดูน่าชม นอกจากนี้ยังทำให้การใช้คอมพิวเตอร์เป็นไปอย่างสนุกสนาน และมีขอบเขตกว้างขวางขึ้น การที่จะให้คอมพิวเตอร์ทำงานทำนองนี้ได้จะต้องมีหน่วยความจำสำรองขนาดใหญ่มาก ในระยะหลังนี้มีการนำเอาหน่วยความจำสำรองที่เรียกว่า CD-ROM มาใช้ ซีดีรอมมีลักษณะและขนาดเดียวกับคอมแพคดิสค์ (Compact Disk) ที่ใช้เล่นเพลงธรรมดา แต่ซีดีรอมนี้จะมีความจุสูงมาก ขนาดแผ่นเดียวสามารถบรรจุตัวอักษรได้ถึง 150,000 หน้าพิมพ์ ซึ่งถ้าเป็นหนังสือขนาดใหญ่ก็จะได้ประมาณ 250 เล่ม

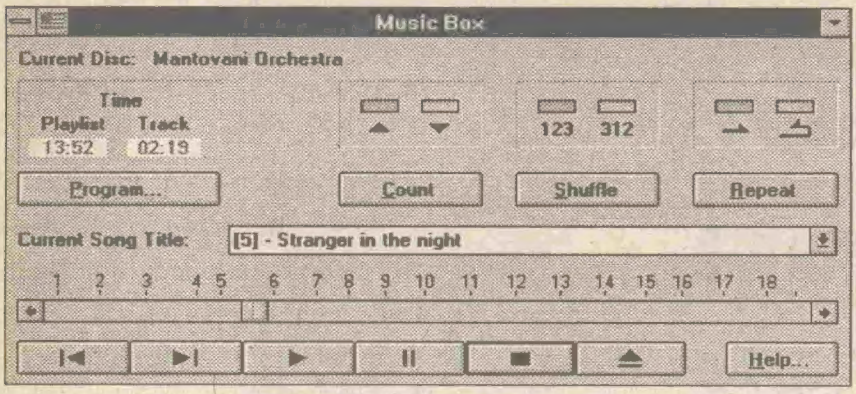
ผู้เขียนเอาเครื่องเล่นคอมแพคดิสค์ต่อเข้าไปในเครื่องพร้อมกับ Sound Card ที่ทำให้คอมพิวเตอร์ของผู้เขียนเป็นเครื่องที่เรียกว่า Multimedia PC จากนั้นใช้ไอคอน Music Box ซึ่งจะให้รูปหน้าปัดเครื่องเล่นคอมแพคดิสค์ออกมา ผู้เขียนเอาแผ่นเพลงของ Mantovani Orchestra ใส่เข้าไป ใช้เม้าส์ชี้ไปที่รูปสามเหลี่ยมชี้ไปทางขวา ผู้เขียนก็ได้ฟังเพลงของมันโตวานี ซึ่งหลังจากนี้เราอาจใช้วินโดวส์ทำงานอื่นไป โดยเพลงก็ยังเล่นให้ฟังอยู่ ไม่ชอบใจ อยากจะเปลี่ยนเพลงก็ทำได้

ซอฟต์แวร์ชื่อ Microsoft Bookshelf for Windows จะให้ซีดีรอมมาหนึ่งแผ่น ในแผ่นนี้จะมีหนังสืออยู่ 7 เล่ม ดังมีรูปอยู่ในรูปที่ 2

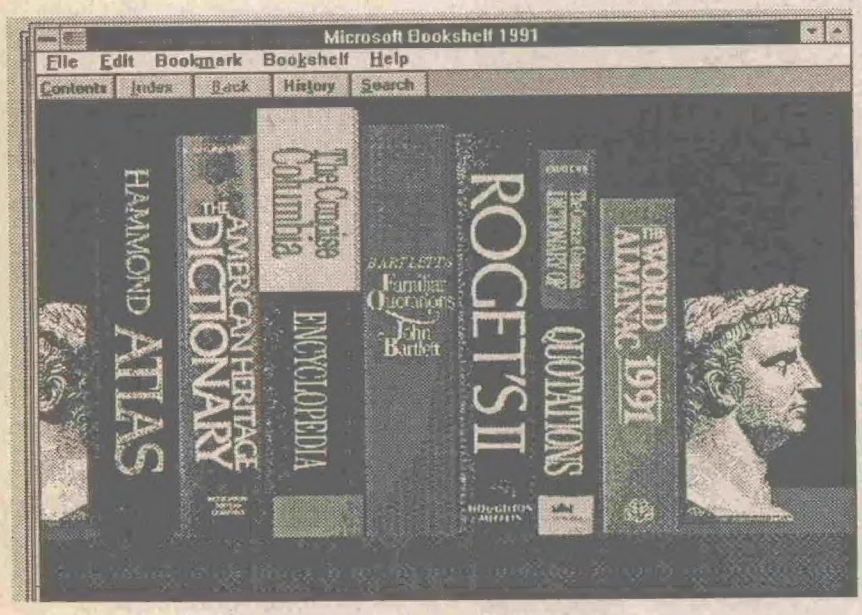
หนังสือ 7 เล่มนั้นมีดังนี้

1. The Concise Columbia Encyclopedia ซึ่งมีเรื่องราวต่าง ๆ อยู่ 15,000 เรื่อง

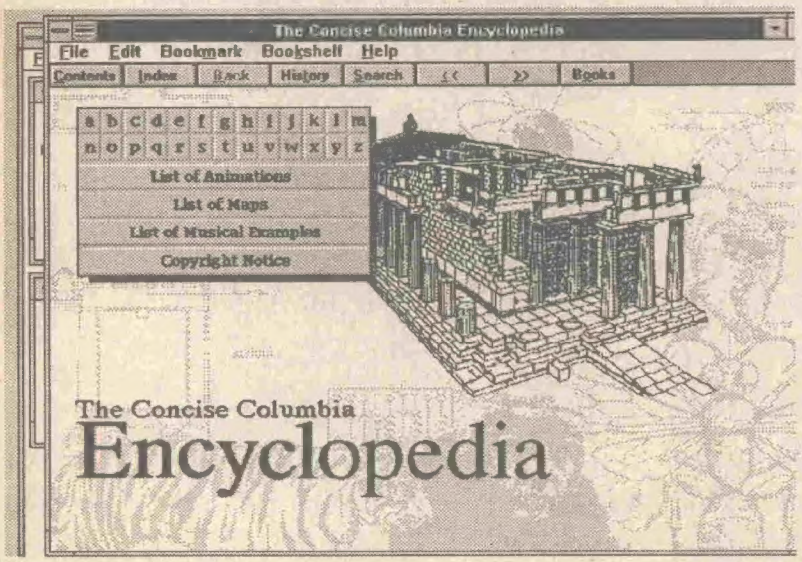
2. The Concise Columbia



รูปที่ 1 แสดงหน้าจอภาพเมื่อใช้ไอคอน Music Box



รูปที่ 2 รูปหนังสือทั้ง 7 เล่มที่ปรากฏบนจอภาพ เมื่อเรียกโปรแกรมของแผ่น Microsoft Bookshelf for Windows



รูปที่ 3 แสดงหนังสือเอ็นไซโคลปิเดีย

Dictionary of Quotations ซึ่งรวบรวมบทกวีที่มีชื่อเสียงกว่า 6,000 บท

3. Barlett's Familiar Quotations เป็นสุภาษิตโบราณ (ฝรั่ง) วาทะบุคคลสำคัญ กว่า 22,000 ชิ้น

4. The World Almanac and Book of Facts มีข้อมูลสถิติ เรื่องจริงต่าง ๆ มากมาย

5. Hammond Atlas มีแผนที่โลกและแผนที่ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก

6. The American Heritage Dictionary ซึ่งบรรจุคำว่า 60,000 คำ

7. Roget's II Electronic Thesaurus ซึ่งมีคำคล้ายอย่างมากมาย

ผู้เขียนได้ลองใช้หนังสือเหล่านี้เริ่มต้นด้วยใช้เอ็นไซโคลปิเดีย ซึ่งมีหน้าปกเป็นดังในรูปที่ 3

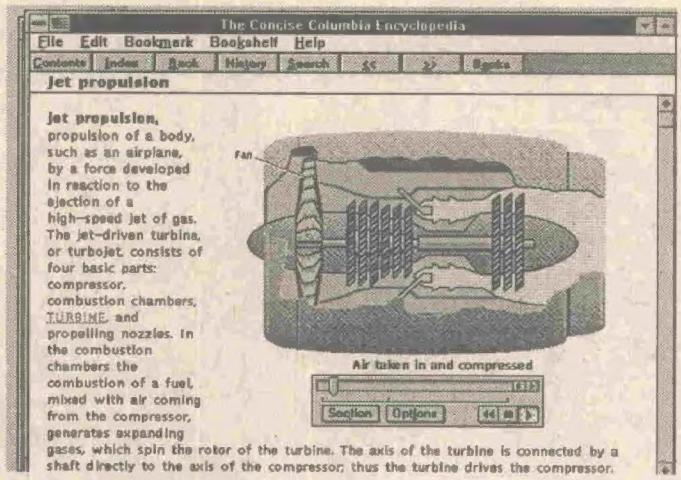
รูปที่ 4 แสดงเรื่องของเครื่องยนต์-เจ็ต (Jet Propulsion) ซึ่งมีทั้งข้อความและรูปประกอบ กรอบใต้รูปนั้นเป็นเสียง เมื่อชี้เม้าส์ไปที่รูปสามเหลี่ยมจะมีเสียง และรูปจะเคลื่อนไหวได้เหมือนภาพยนตร์

รูปที่ 5 แสดงปกของหนังสือ The Concise Columbia Dictionary of Quotations และรูปที่ 6 คือ บทกวีของ Oscar Wilde กวีชาวไอริช

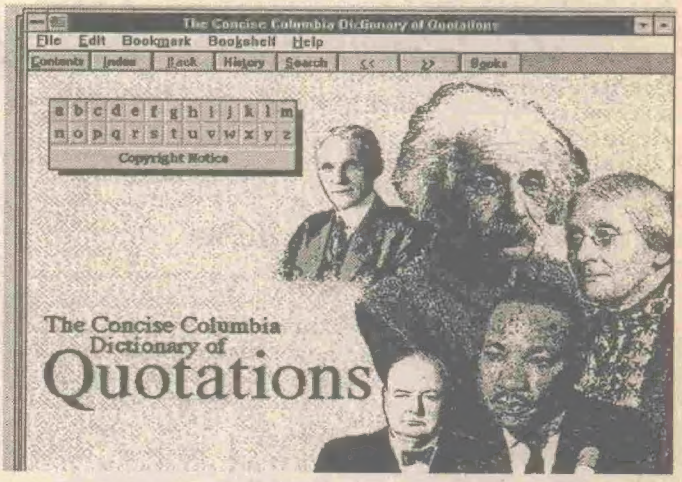
รูปที่ 7 เป็นปกของ Quotations อีกเล่มหนึ่ง ส่วนรูปที่ 8 นั้นเป็นวาทะของอดีตประธานาธิบดีเคนเนดี

เมื่อชี้เม้าส์ไปที่กรอบที่มีรูปลำโพง เสียงของ จอห์น ฟิตซ์เจรัล เคนเนดี ดังออกมาจากลำโพงตามข้อความที่ปรากฏ

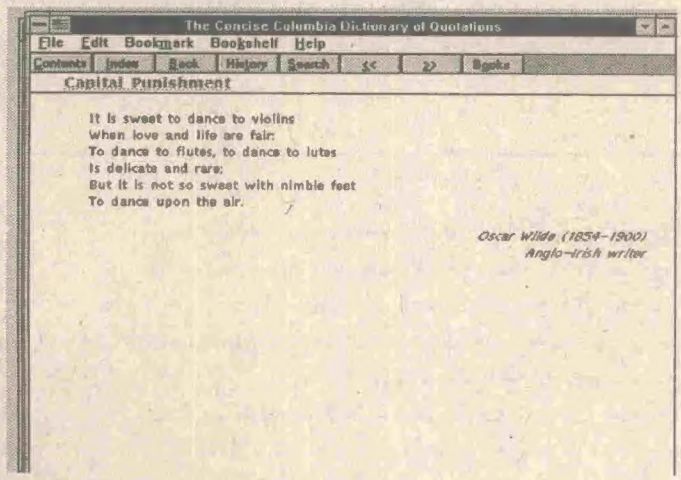
รูปที่ 9 เป็นประวัติของตระกูลเคนเนดี จาก The American Heritage Dictionary คำว่า Kennedy นั้น อ่านออกเสียงอย่างไร เมื่อเอาเม้าส์ชี้ไปที่รูปลำโพง จะมีเสียงอ่านที่ถูกต้องออกมา



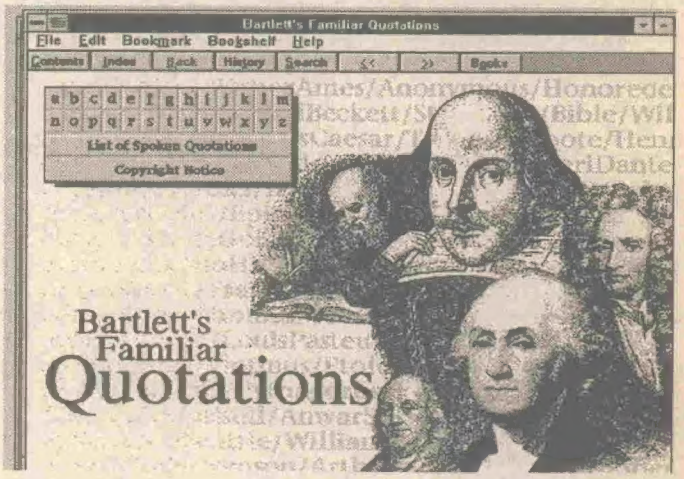
รูปที่ 4 แสดงเรื่องของเครื่องยนต์เจ็ต



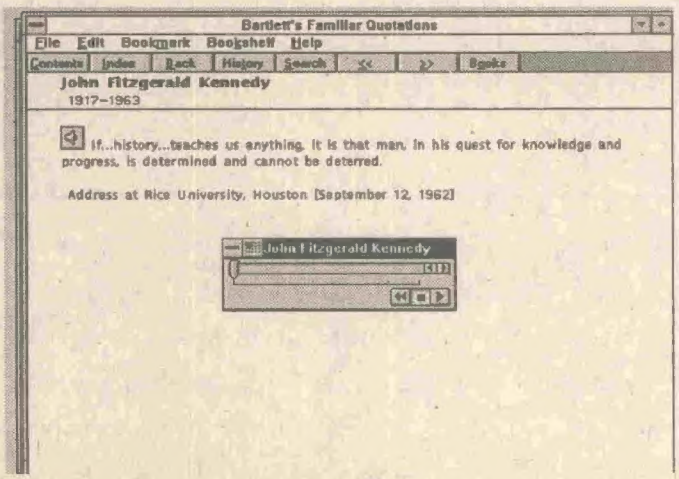
รูปที่ 5 หน้าปกหนังสือ The Concise Columbia Dictionary of Quotations



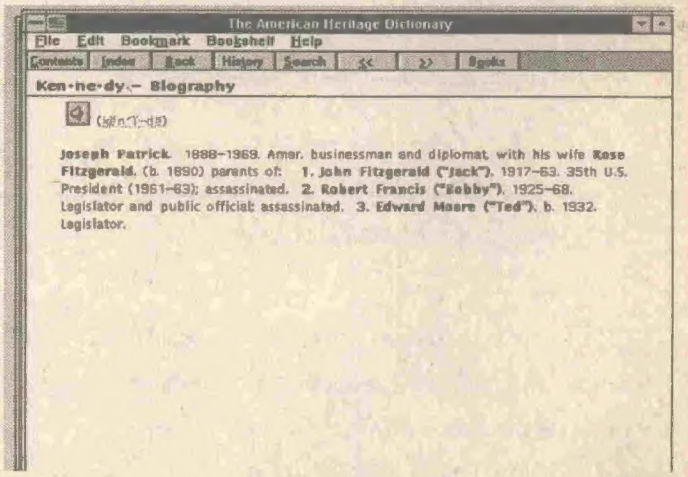
รูปที่ 6 บทกวีของ Oscar Wilde



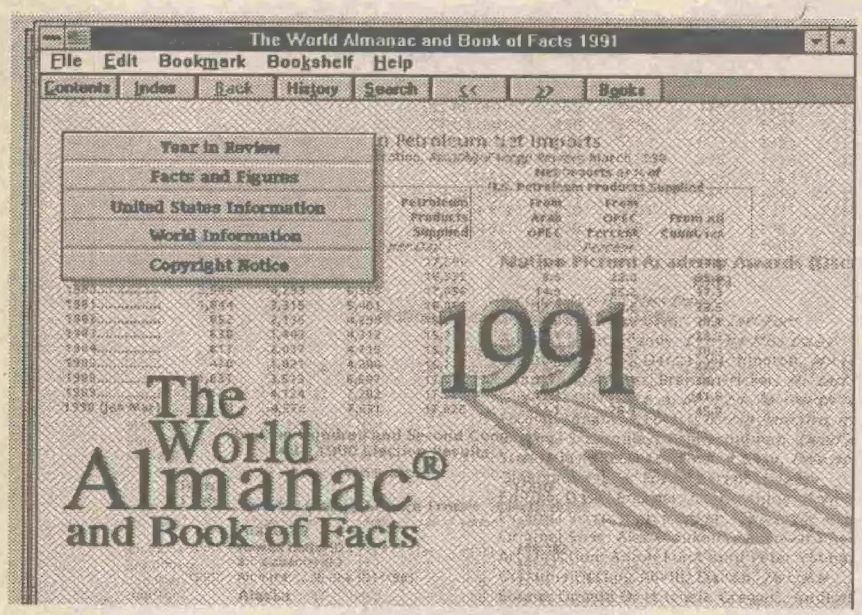
รูปที่ 7 หน้าปกหนังสือ Bartlett's Familiar Quotations



รูปที่ 8 วาทะของอดีตประธานาธิบดีเคนเนดี



รูปที่ 9 เป็นประวัติของตระกูลเคนเนดี



รูปที่ 10 เป็นปกของหนังสือ The World Almanac and Book of Facts

Awards -- Medals -- Prizes: The Alfred B. Nobel Prize Winners: Physics

1989 Norman F. Ramsey, U.S.; Hans G. Dehmelt, German-U.S. & Wolfgang Paul, German

1988 Leon M. Lederman, Melvin Schwartz, Jack Steinberger, all U.S.

1987 K. Alex Muller, Swiss; J. Georg Bednorz, W. German

1986 Ernest Ruska, German, Gerd Binnig, W. German, Heinrich Rohrer, Swiss

1985 Klaus von Klitzing, W. German

1984 Carlo Rubbia, Italian, Simon van der Meere, Dutch

1983 Subrahmanyan Chandrasekhar, William A. Fowler, both U.S.

1982 Kenneth G. Wilson, U.S.

1981 Nicolass Bloembergen, Arthur Schaalow, both U.S.; Kai M. Siegbahn, Swedish

1980 James W. Cronin, Val L. Fitch, U.S.

1979 Steven Weinberg, Sheldon L. Glashow, both U.S.; Abdus Salam, Pakistani

1978 Pyotr Kapitsa, USSR; Arno Penzias, Robert Wilson, both U.S.

1977 John H. Van Vleck, Philip W. Anderson, both U.S.; Nevill F. Mott, British

1976 Burton Richter, U.S. Samuel C.C. Ting, U.S.

1975 James Rainwater, U.S. Ben Mottelson, U.S.-Danish, Aage Bohr, Danish

1974 Martin Ryle, British Antony Hewish, British

1973 Ivar Glaever, U.S. Leo Esaki, Japan Brian D. Josephson, British

1972 John Bardeen, U.S. Leon N. Cooper, U.S. John R. Schrieffer, U.S.

1971 Dennis Gabor, British

1970 Louis Neel, French Hannes Alfven, Swedish

1969 Murray Gell-Mann, U.S.

รูปที่ 11 รายชื่อผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ ในปี ค.ศ. 1989 ถึง 1901

รูปที่ 10 เป็นปกของ The World Almanac and Book of Facts ซึ่งมีข้อมูลนานาชนิด ผู้เขียนเลือกอ่านหมวด Awards-Medals-Prizes และเลือกผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ แล้วใช้เม้าส์ชี้ไปที่ File และเลือก Print จะได้รายชื่อตั้งแต่ ค.ศ. 1989 ลงไปจนถึง 1901 ดังรูปที่ 11

ไม่สนุกครับ เลือกดูรายชื่อนางงามอเมริกาดีกว่า เผื่อใครสนใจจะติดต่อรายชื่อนี้มีตั้งแต่ปี 1921 (ก่อนผู้เขียนเกิด) จนถึงปี 1990 ดังรูปที่ 12

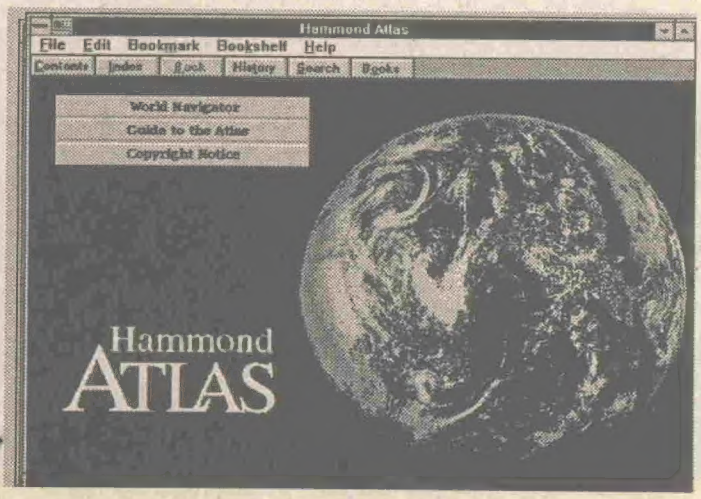
รูปที่ 13 และ 14 เป็นแผนที่จาก Hammond Atlas ในรูปที่ 14 ถ้าชี้เม้าส์ไปที่ Bangkok เราจะได้ธงชาติไทย

Awards -- Medals -- Prizes: Miss America Winners

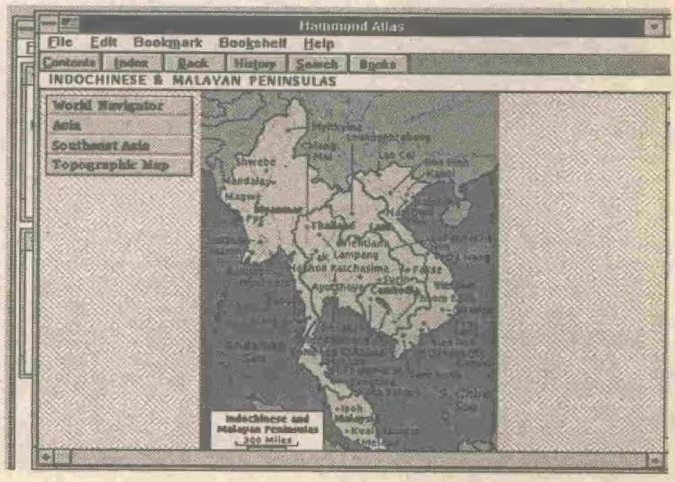
1921	Margaret Gorman, Washington, D.C.
1922-23	Mary Campbell, Columbus, Ohio
1924	Ruth Malcolmson, Philadelphia, Pennsylvania
1925	Fay Lamphier, Oakland, California
1926	Norma Smallwood, Tulsa, Oklahoma
1927	Lois Delaner, Joliet, Illinois
1933	Marion Bergeron, West Haven, Connecticut
1935	Henrietta Leaver, Pittsburgh, Pennsylvania
1936	Rose Coyle, Philadelphia, Pennsylvania
1937	Bette Cooper, Bertrand Island, New Jersey
1938	Marilyn Meseke, Marion, Ohio
1939	Patricia Donnelly, Detroit, Michigan
1940	Frances Marie Burke, Philadelphia, Pennsylvania
1941	Rosemary LaPlanche, Los Angeles, California
1942	Jo-Caroll Dennison, Tyler, Texas
1943	Jean Bartel, Los Angeles, California
1944	Venus Ramey, Washington, D.C.
1945	Bess Myerson, New York City, N.Y.
1946	Marilyn Buferd, Los Angeles, California
1947	Barbara Walker, Memphis, Tennessee
1948	BeBe Shopp, Hopkins, Minnesota
1949	Jacque Mercer, Litchfield, Arizona
1951	Yolande Betbeze, Mobile, Alabama
1952	Coleen Kay Hutchins, Salt Lake City, Utah
1953	Neva Jane Langley, Macon, Georgia
1954	Evelyn Margaret Ay, Ephrata, Pennsylvania
1955	Lee Meriwether, San Francisco, California
1956	Sharon Ritchie, Denver, Colorado
1957	Marian McKnight, Manning, South Carolina
1958	Marilyn Van Derbur, Denver, Colorado
1959	Mary Ann Mobley, Brandon, Mississippi
1960	Lynda Lee Mead, Natchez, Mississippi
1961	Nancy Fleming, Montague, Michigan
1962	Maria Fletcher, Asheville, North Carolina
1963	Jacquelyn Mayer, Sandusky, Ohio
1964	Donna Axum, El Dorado, Arkansas
1965	Vonda Kay Van Dyke, Phoenix, Arizona
1966	Deborah Irene Bryant, Overland Park, Kansas
1967	Jane Anne Jayroe, Laverne, Oklahoma
1968	Debra Dene Barnes, Moran, Kansas
1969	Judith Anne Ford, Belvidere, Illinois
1970	Pamela Anne Eldred, Birmingham, Michigan
1971	Phyllis Ann George, Denton, Texas
1972	Laurie Lea Schaefer, Columbus, Ohio
1973	Terry Anne Meeuwsen, DePere, Wisconsin
1974	Rebecca Ann King, Denver, Colorado
1975	Shirley Cothran, Fort Worth, Texas
1976	Tawney Elaine Godin, Yonkers, N.Y.
1977	Dorothy Kathleen Benham, Edina, Minnesota
1978	Susan Perkins, Columbus, Ohio
1979	Kylene Barker, Galax, Virginia
1980	Cheryl Prewitt, Ackerman, Mississippi
1981	Susan Powell, Elk City, Oklahoma
1982	Elizabeth Ward, Russellville, Arkansas
1983	Debra Maffett, Anaheim, California
1984	Vanessa Williams, Milwood, New York* Suzette Charl Mays Landing, New Jersev
1985	Sharlene Wells, Salt Lake City, Utah
1986	Susan Akin, Meridian, Mississippi
1987	Kellye Cash, Memphis, Tennessee
1988	Kaye Lani Rae Rafko, Monroe, Michigan
1989	Gretchen Carlson, Anoka, Minnesota
1990	Debbye Turner, Columbia, Missouri

(*) Resigned July 23, 1984.

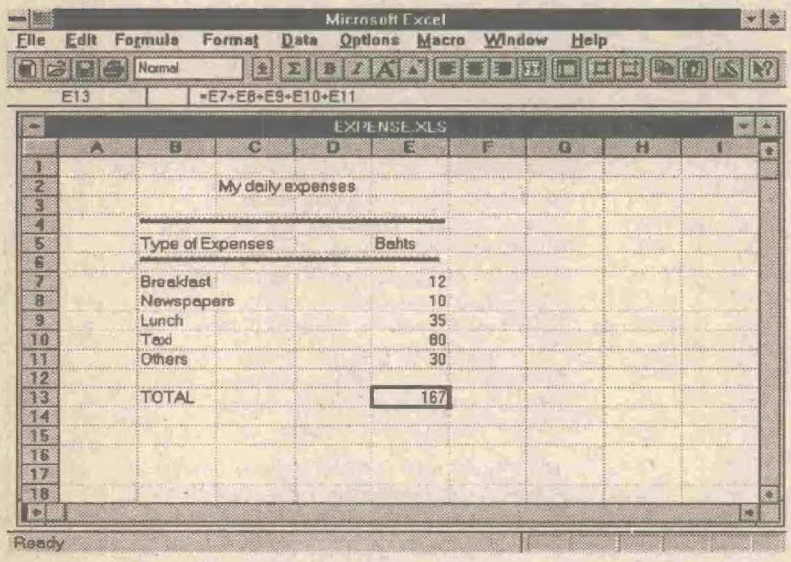
รูปที่ 12 รายชื่อนางงามอเมริกาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1921 ถึง 1990



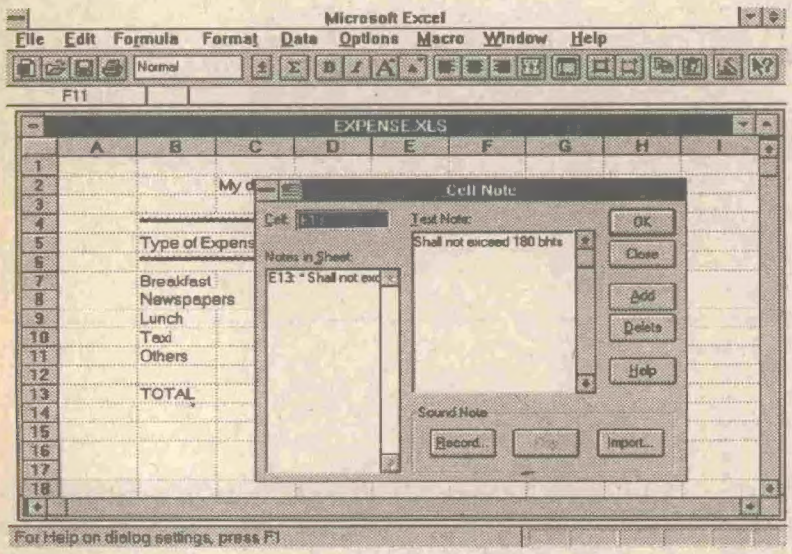
รูปที่ 13 เป็นแผนที่จาก Hammond Atlas



รูปที่ 14



รูปที่ 15 เป็นรายการค่าใช้จ่ายที่ลงบันทึกไว้ในโปรแกรม Excel



รูปที่ 16

และมีเพลงชาติบรรเลงออกมาจากลำโพง

ผู้เขียนได้รับงบประมาณจากทางบ้านให้ใช้เงินได้ไม่เกินวันละ 180 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องระมัดระวัง มิฉะนั้นจะเกิดเรื่องใหญ่ ไหน ๆ ก็เป็นนักคอมพิวเตอร์ทั้งที ผู้เขียนเอารายการที่จะต้องใช้จ่ายใส่เข้าไปใน Excel ซึ่งเป็นโปรแกรมที่กำลังดังอยู่ในเวลานี้ (ผู้เขียนกำลังคิดว่าจะเขียนเรื่อง Excel นี้เหมือนกัน) รูปที่ 15 เป็นรายการของวันหนึ่ง

รายการรวมเป็นรายการที่ต้องระวัง ผู้เขียนให้ Active cell อยู่ที่ E13 แล้วใช้เม้าส์ใช้ไปที่เมนู Formula และ

เลือก Note จะได้ Cell Note ดังแสดงในรูปที่ 16

ในช่อง Text Note ผู้เขียนพิมพ์คำเตือนลงไป (เป็นภาษาปะกิต) ว่าอย่าให้เกิน 180 บาทนะ ยังไม่พอครับ ในช่อง Sound Note ผู้เขียนใช้เม้าส์ชี้ไปที่ Record แล้วหยิบไมโครโฟนพูดลงไปเป็นภาษาไทยว่า "ระวังอย่าให้เกิน 180 บาทนะ" เสร็จแล้ว ชี้ไปที่ OK เพื่อเก็บเสียงที่บันทึกไว้ช่องที่ผู้เขียนบันทึกจะมีจุดแดงปรากฏอยู่ แสดงว่ามีบันทึกอยู่ เมื่อใดที่ผู้เขียนเรียกไฟล์นี้ใน Excel ออกมา เมื่อเห็นจุดแดง ผู้เขียนใช้เมนู Formula เลือก Note และในวินโดว์ Cell Note เลือก Play เสียงอันไพเราะเพราะพริ้งที่ผู้เขียนบันทึกไว้จะดังออกมาทางลำโพงเป็นการเตือน มันไหมครับ มัลติมีเดียในวินโดวส์